SAMSUNG

삼성 컬러모니터

L18TFT

이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

구성품

※구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

LCD모니터

사용설명서/제품보증서

Natural Color &
모니터 드라이버

전원 어댑터케이블 받침

전원코드

15핀 D-Sub 연결케이블

13W3 연결케이블
(별매품)

DC 어댑터

차 례

기본 설치편

컴퓨터와 연결 ——— 2
모니터 드라이버 설치 ——— 4
모니터 앞면 소개 ——— 8

화면 조정편

자동조정 ——— 9
수동조정 ——— 11
- ●밝기 조정 ——— 11
- ●선명도 조정 ——— 11
- ●노이즈현상 조정 ——— 11
- ●화면위치 조정 ——— 12
- ●화면바탕색상 직접조정 ——— 13
- ●초기화 ——— 13
- ●다른 외국어로 조정 ——— 13
- ●메뉴화면 지속시간 조정 ——— 14
- ●메뉴화면 위치조정 ——— 14
- ●배경화면 크기조정 ——— 14
- ●모니터 해상도 정도 ——— 15
- ●이미지 효과 조정 ——— 15
- ●메뉴 잠그기 ——— 16

기타편

안전을 위한 주의사항 ——— 17
문제 발생시 해결 ——— 18
용어설명 ——— 21
제품규격 ——— 22
표준신호 모드표 ——— 23
받침대 변경 ——— 24
받침대 설치 ——— 25
고객 등록 ——— 26
보증서

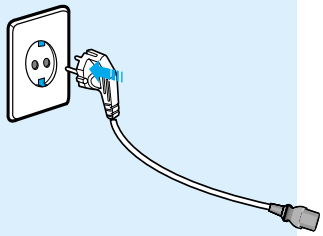
컴퓨터와 연결

기본연결이 끝나면 전원버튼을 눌러사용할 수 있습니다.

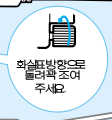
기본연결

1 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요. (전압은 자동으로조절됩니다.)

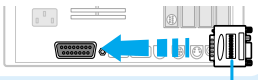
2 컴퓨터연 결케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결하세요



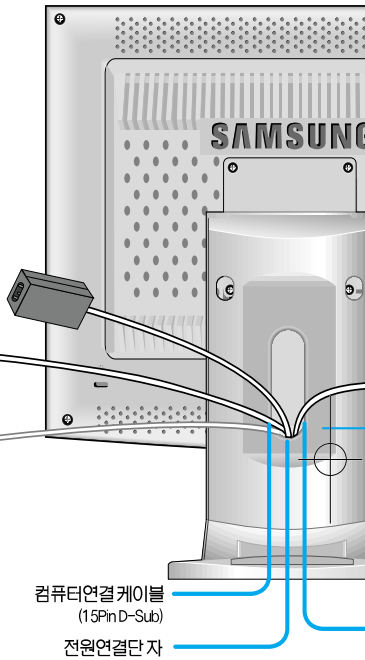
컴퓨터뒷면 (PC의 경우)



컴퓨터뒷면 (매킨토시의경우)



매킨토시용 어댑터 (별매품)
별매품인매킨토시용어댑터 뒷면의 표를
참고하여해상도에맞게 DIP스위치를
맞춘후 연결하세요.



컴퓨터연결케이블
(15Pin D-Sub)

전원연결단 자

절전기능에 대하여

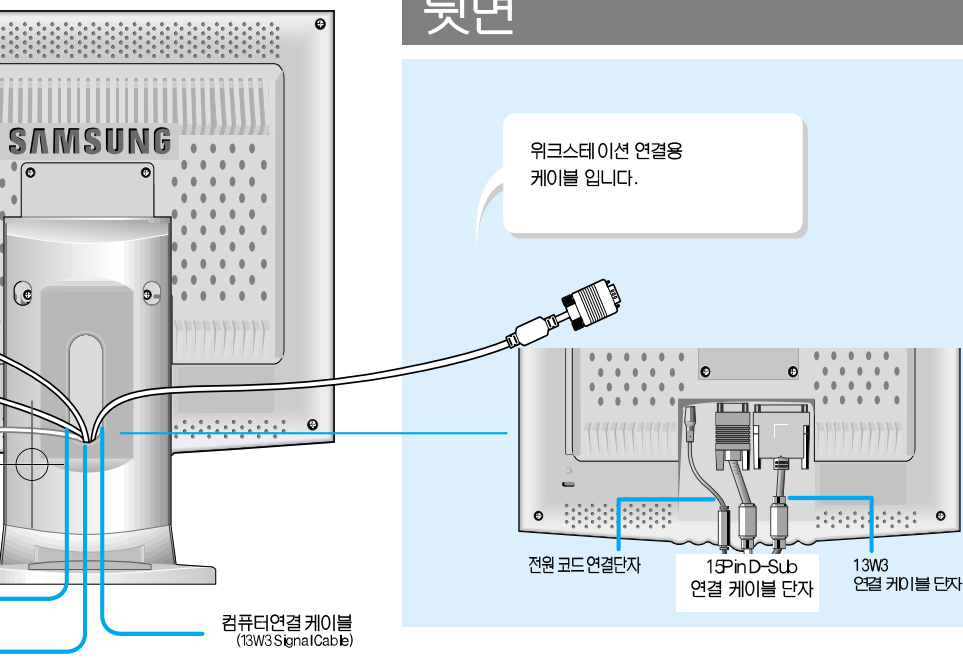
이 모니터는절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지않으면잠시 후 화면이꺼지면서 전력소비를 줄여 줍니다. 전원버튼내의전원표시등 색상으로 '절전상태' 를알 수있으며, 전원이꺼진 상태가아니므로 마우스나 키보드의아무 버튼을 누르면화면이다시 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결된상태에서 동작합니다.

절전기능은 아래의 3단계로동작합니다.

절전단계	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹색 켜짐	주황색 켜짐	녹색/주황색 깜빡임 (0.5초 간격)	주황색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	48W(보통) 54W(최대)	5W 이하	5W 이하	5W 이하

※ 모니터를장시간 사용하지 않을 때에는 전력소비를줄이기 위해 완전히 꺼 두는것이 좋습니다.

뒷면



설치시 주의할 점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.
- 제품이 떨어져 파손되거나 다칠수 있습니다.

커버로 덮거나 통풍이 안 되는 곳에 설치하지 마세요.
- 화재의 위험이 있으며, 안정된 동작을 위해 반드시 필요합니다.

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.
- 화재, 감전 제품 손상의 위험이 있습니다.

직사광선이 비치는 곳에 설치하지 마세요.
- 화면의 색상이 선명하지않으며, 번짝임 현상으로 눈이 부십니다.

습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

제품 구입시 포함된 연결 코드와 어댑터 이외에는 설치하지 마세요.
- 화재 및 제품손상의 위험이 있습니다.

모니터 드라이버 설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램 파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.
- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor
- PC 통신(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는 삼성 관련항목에서 찾음

Install.exe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD ROM 으로 설치 할 경우

1. CD ROM을 드라이브에 넣으세요.
2. Windows driver를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD ROM Drive의 Driver 폴더밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
3. 해당 모델 선택 후 "OK" 를 클릭하세요.
4. "Install" 을 클릭하세요.
5. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
6. CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E:₩Driver)
7. "확인" 을 누르세요.

▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

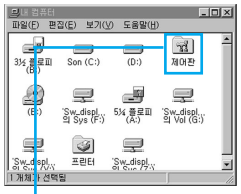
1. 디스켓을 A:드라이브에 넣으세요.
2. A:드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
3. 해당 모델 선택 후 "OK"를 클릭하세요.
4. "Install" 을 클릭하세요.
5. 디스크 삽입창이 나오면 "확인" 을 누르세요.
6. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
7. A:드라이브를 두번 클릭하세요.
8. "확인" 을 누르세요.

※ 참조: 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

수동설치

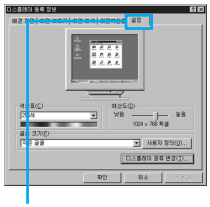
1 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.

2 윈도우 화면에서 내 컴퓨터를 클릭한 후 다음 순서로 동작하세요.



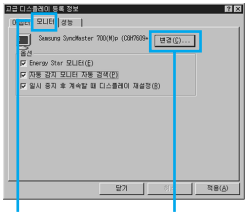
①'제어판' 클릭

②'디스플레이' 클릭

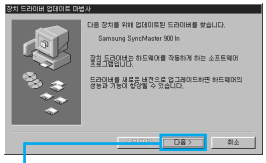


③'설정' 클릭

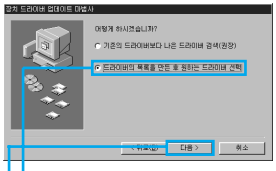
④'고급(D)...' 클릭



⑤'모니터' 클릭 ⑤'변경' 클릭

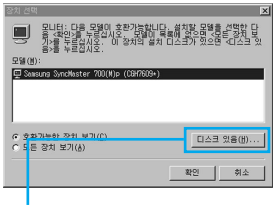


⑥'다음>' 클릭



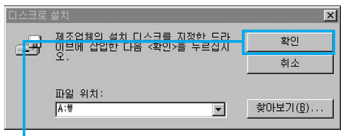
⑦'모델의 목록을 만든 후 원하는 모델 선택' 클릭

⑧'다음>' 클릭

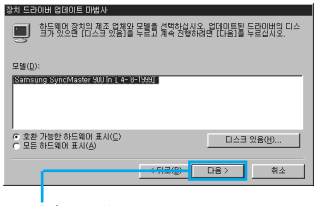


⑨'디스크 있음' 클릭

수동설치



⑩ 드라이버 선택 후 '확인' 클릭



⑪ '다음>' 클릭

● 장치선택 화면에서 해당 모델이 나오지 않을 경우에는 장치선택의 "모든장치보기"를 선택하여 해당 모델을 선택 후 "확인"을 누르세요.

⑫ '다음>' 클릭

⑬ '마침' 클릭

3 모니터의 모델명이 바뀌었으면 닫기를 선택한후 다시 윈도우를 시작하세요.

● 드라이버 설치가 끝났습니다.

수동설치

● 다음은 한글윈도우 NT 4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

1 "시작" 버튼을 누르세요.
2 "설정" 탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
3 "디스플레이" 아이콘을 두번 클릭하세요.
4 "설정" 바를 클릭하세요.
5 "모든 디스플레이 모드" 를 클릭하세요.
6 사용하고자 하는 모드(해상도, 칼라수, 수직주파수)를 선택하세요.
7 "확인" 을 누르세요.
8 "테스트" 를 누르세요.
9 정상적으로 화면이 나오면 "적용" 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 칼라 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

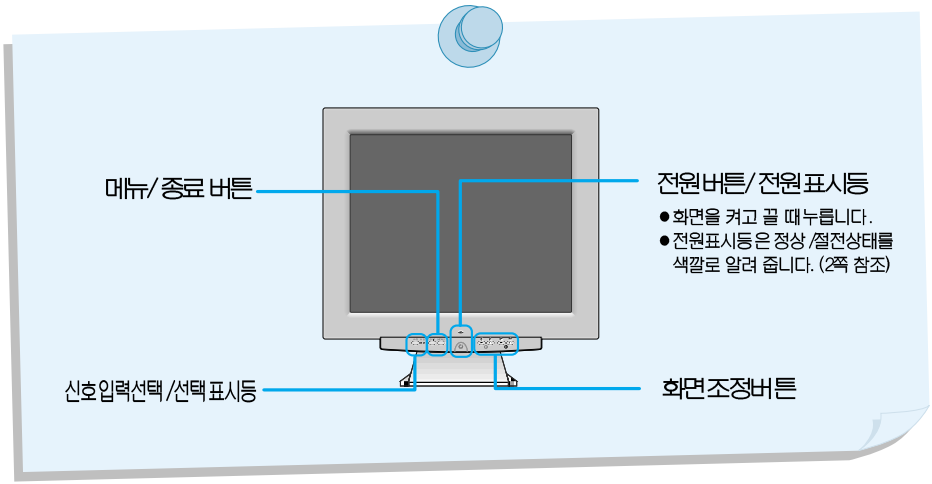
※ 참조: "모든 디스플레이 모드" 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

● LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1 xf86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
2 세번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요.
4 다음은 KeyBoard를 선택하는 화면이 나옵니다.
5 여러분의 KeyBoard에 맞게 설정하세요.
6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
7 먼저 수평주파수를 설정 해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요.

모니터 앞면소개



화면조정버튼

EXIT	메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다.		메뉴화면에서 메뉴를 조정할 때 누릅니다.
	메뉴화면에서 조정할 메뉴를 선택할 때 누릅니다.	MENU	메뉴화면을 나타나게 하거나 원하는 기능을 선택할 때 누릅니다.

신호입력선택 버튼

A/B	모니터 한대에 PC와 워크스테이션 또는 기타 다른 컴퓨터를 동시에 연결하였을 경우, 사용하고자 하는 PC나 컴퓨터를 선택할 때 누릅니다.

자동조정

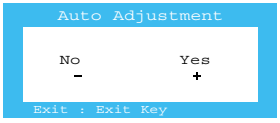
모니터를 설치할 때 수동조정에 앞서 자동조정을 해 주면 화면이 더 안정적으로 보입니다.
자동조정을 하기 전에 모니터와 컴퓨터 비디오카드의 클럭주파수가 일치하는지 확인하세요.

자동조정

● 마우스와 모니터 앞면의 설정버튼을 이용해 조정합니다.

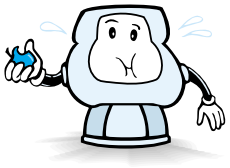
OSD메뉴화면에서 Auto Adjustment를 선택

● EXIT 버튼을 누르십시오.



● +버튼을 누르면 화면이 깜빡거리며 자동조정됩니다.
● -버튼을 누르면 자동조정이 취소됩니다.

● 주의: 확률 높은 자동조정을 위하여 배경화면이 있는 비디오 이미지를 디스플레이한 상태에서 자동조정을 실행해야 합니다.
(예: 윈도우 화면)

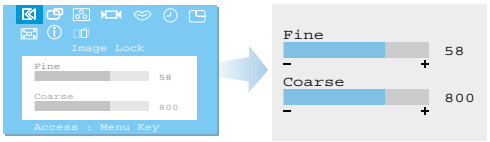


보충조정

●자동조정 후에도 아래와 같은 현상이 생기면 다시 조정해 주세요.

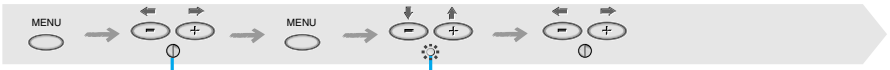
배경화면에 수평이나 수직으로 선이 생길 때 (자동조정 화면에서 Coarse & Fine을 선택)

로 이동 Fine 또는 Coarse로 이동



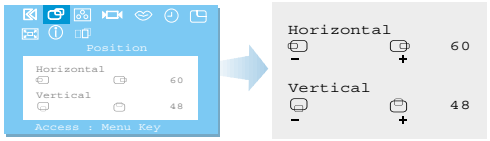
● -, +버튼을 이용하여 화면상에 수평이나 수직으로 나타나는 노이즈를 사라지게합니다.

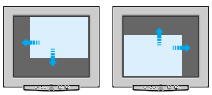
배경화면이 모니터 한쪽으로 치우쳐 보일 때



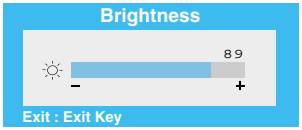
로 이동 H/V Position으로 이동

● -버튼은 왼쪽이나 아래로,
+버튼은 오른쪽이나 위로 움직입니다.

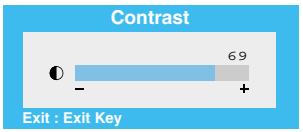




밝기와 선명도를 다시조정하고 싶을때



● -버튼은 어두워지고
+버튼은밝아집니다.

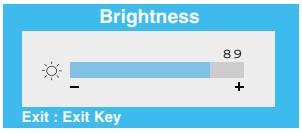


● -버튼은 흐려지고
+버튼은 선명해 집니다.

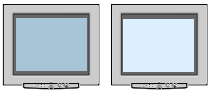
수동조정

메뉴화면을 사라지게 하려면 EXIT 버튼을 누르세요.
메뉴화면이 사라지면 메뉴조정 내용이 자동으로 저장됩니다.
메뉴조정시 선택된 기능의 글씨와 모양은 분홍색으로 나타납니다.

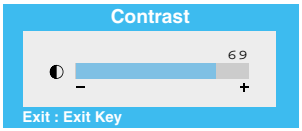
밝기조정 (Brightness)



● -버튼은 어두워지고, +버튼은 밝아집니다.



선명도 조정 (Contrast)

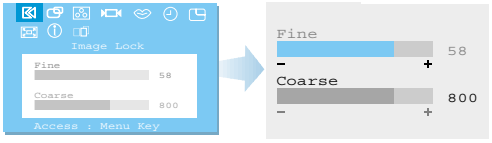


● - 버튼은 흐려지고, + 버튼은 선명해집니다.

노이즈현상조정 (Image Lock)

화면이 떨리고 이미지의 경계가 불안정해지는 노이즈현상을 제거, 감소시킬 때 사용합니다.
미세조정(Fine)만으로 노이즈현상이 제거되지 않으면 큰폭조정(Coarse)을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정(Fine)을 하세요.
노이즈현상을 조정한 후에는 화면이 가운데로 오도록 화면위치(Position)를 재조정하세요.

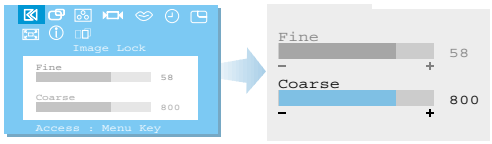
미세조정 (Fine)



● -, + 버튼을 조정하여 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈를 사라지게 합니다.

큰폭조정 (Coarse)

로 이동 Coarse로 이동

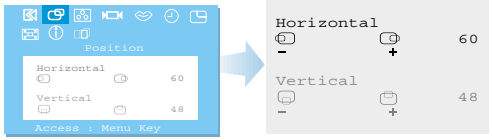


● -, + 버튼을 조정하여 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 사라지게 합니다.

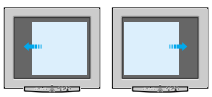
화면위치조정 (Position)

화면의 좌우이동 (Horizontal)

로 이동 Horizontal 으로 이동

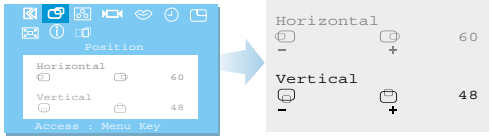


● -버튼은 왼쪽, +버튼은 오른쪽으로 움직입니다.



화면의 상하이동 (Vertical)

로 이동 Vertical 으로 이동



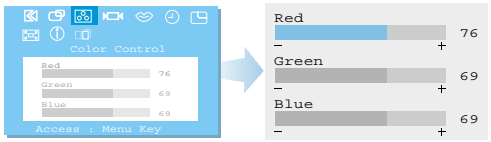
● -버튼은 아래로, + 버튼은 위로 움직입니다.

화면바탕색상 직접조정 (Color Control)

색농도와 색상을 직접 조정하여 원하는 배경화면색을 만들 수 있습니다.

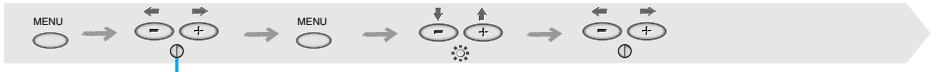
로 이동

Red, Green, Blue 중 선택이동

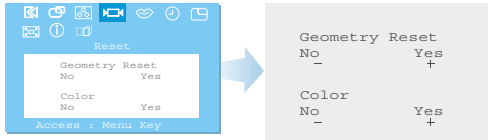


● – 버튼은 열어지고
+버튼은 진해집니다.

초기화 (Reset)



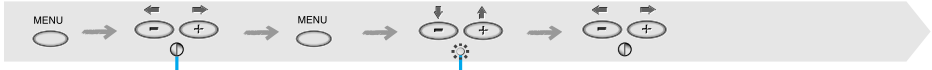
로 이동



● 화면 리셋 : 화면 위치와 줌 기능 초기화
색상 리셋 : 밝기, 명도, 색상 조정 초기화

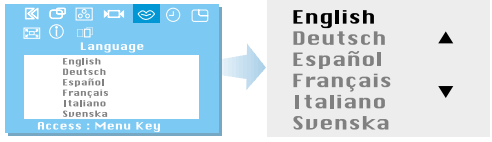
다른 외국어로 조정 (Language)

영어, 독어, 스페인어, 프랑스어, 이태리어, 스웨덴어 중에서 선택하세요.
선택된 언어는 모니터 화면에서만 표시되며, 컴퓨터 시스템의 프로그램에는 영향이 없습니다.



로 이동

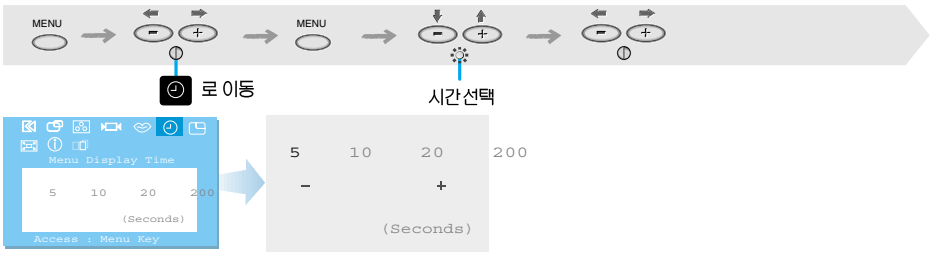
언어 선택



● English : 영어
Deutsch : 독일어
Español : 스페인어
Français : 불어
Italiano : 이태리어
Svenska : 스웨덴어

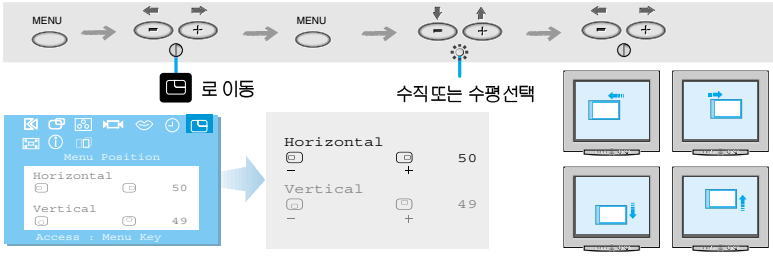
메뉴화면 지속시간 조정 (Menu Display Time)

시간은 초(Seconds) 단위로 표시됩니다.



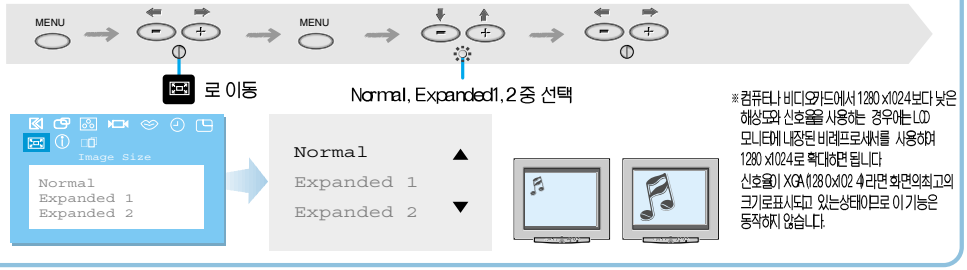
메뉴화면 위치조정 (Menu Position)

메뉴화면의 위치를 이동하는 기능입니다.



배경화면 크기조정 (Image Size)

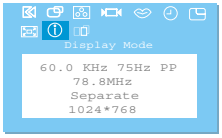
배경화면의 크기를 조정하는 기능입니다.



※컴퓨터나 비디오카드에서 1280 x1024보다 낮은 해상도와 신호율을 사용하는 경우에는 LCD 모니터에 내장된 비례프로세서를 사용하여 1280 x1024로 확대하면 됩니다.
신호율이 XGA(1280x1024 4라인 화면의최고의 크기로표시되고 있는상태이므로 이 기능은 동작하지 않습니다.

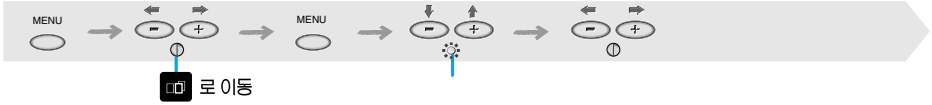
모니터 해상도 정보 (Display Mode)

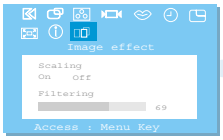
컴퓨터 시스템에 설정한 화면 해상도와 주파수 수치를 보여주는 모니터 사용정보이므로 제품에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

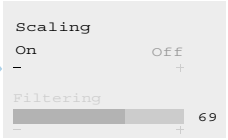


예) 60.0KHz 75Hz PP 78.8MHz
Separate 1024x768 모드일때
나타나는 화면입니다.

이미지 효과조정 (Image Effect)







● XGA이하의 입력신호를 SXGA(1280x1024)로 확대할때 효과적인 기능으로 Scaling은 ON/OFF에 따라 확대방식이 변경되며, Filtering 은 확대된 이미지의 Sharpness를 조절할 수 해줍니다.

메뉴잠그기

●설정해 놓은 조정값을 바꾸지 못하도록 메뉴를 잠그는 기능입니다.
●잠그기 후에는 화면밝기와 선명도 이외의 다른 기능은 설정할 수 없습니다.
●메뉴버튼을 5초 동안 누를 때마다 '잠금'→'해제' 가 반복 설정됩니다.

실행

MENU

MENU 버튼을 5초 동안 누르세요.

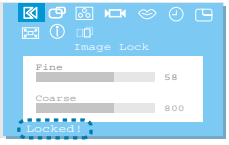
●메뉴화면이 나타났다가 사라집니다.

확인

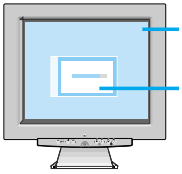
MENU

MENU 버튼을 누르세요.

● 메뉴화면의하단에 "Locked" 를 확인할 수 있습니다.
(밝기, 선명도 메뉴화면 제외)



참조



주의

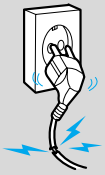
●모니터 설정을마친 후에는 EXIT 버튼을 눌러 메뉴화면밖으로 빠져 나가세요.
●메뉴화면이 사라진 후에도 계속 EXIT 버튼을 누르면모니터 설정이 초기화 됩니다.
●삼성전자에서 제공하는 소프트웨어를 사용해야 비정상적으로 동작하거나 손상될위험이 없습니다.

안전을 위한 주의사항

전원 관련

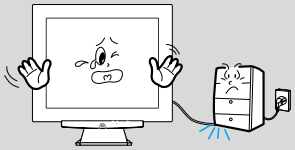
전원

손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요
●감전 화재의 위험이 있습니다.



코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요
●감전 화재의 위험이 있습니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요
●감전 화재의 위험이 있습니다.

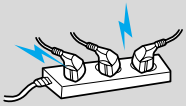


사용중에

전원 및 사용

반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요
●감전의 위험이 있습니다.

한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요
●화재의 위험이 있습니다.



천둥, 번개가 치거나 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼 주세요.
●감전 화재의 위험이 있습니다.

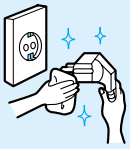
모니터 표면을 날카로운 물건으로 긁거나, 외부 구멍에 넣지 마세요.
●모니터 손상, 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

청소할 때

청소 및 기타

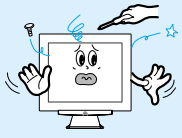
전원플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 청소하고 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알콜(솔벤트) 및 크리너 등으로 닦지 마세요.
●LCD 편광 판 이벗겨지거나 기구물이 변색, 용해 갈라짐등이 발생될 수 있습니다.
●정전기 방지제, 크리너는 서비스센터 및 대리점에 문의하여 문제가 없는 제품으로 구입 사용하시기 바랍니다.

전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지가 붙어 있으면 잘 닦아 주세요
●감전, 화재의 위험이 있습니다

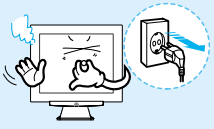


기타

함부로 분해 수리, 개조하지 마세요.
●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요



모니터에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.
●감전, 화재의 위험이 있습니다

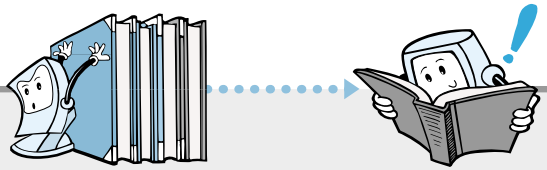


기타 편

문제 발생시 해결

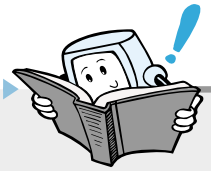
문제가 발생한 경우에 아래의 사항을 참고하여 스스로 점검해 보고, 문제가 해결되지 않으면 서비스센터로 연락하세요.

문제	확인 및 조치방법
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	●전원코드가 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (2쪽 참조)
화면에 "Check Signal Cable"메세지가 나타나요.	●컴퓨터연결케이블이 컴퓨터나 비디오카드에 바르게연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (2쪽 참조) ●컴퓨터 전원이 켜져 있는지확인하세요.
화면에 "Videomode not supported" 라는 메세지가 나타나요.	●비디오 카드에서 나오는 신호가모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. ●최대해상도및 주파수를 모니터 성능에 맞도록설정해 주세요 (23 쪽 참조)
화면이 흘러내리는 것 처럼 보여요.	●모니터와 컴퓨터의 신호 케이블을 확인 후 다시 잘 연결해 주세요. (2쪽 참조) ●자동조정을 실행하여 보십시오. (9쪽 참조)
화면이 깨끗하지 못해요 화면이 흐릿해요	●Fine과 Coarse를 조정하십시오. (11쪽 참조) ●다시한번 실행하세요. ●부속품(비디오 확장케이블등)을 제거한 후 다시 실행해 보세요.



문제	확인 및 조치방법
화면이 불안정하고 떨려요.	●컴퓨터나 비디오카드의해상도와 주파수가 모니터에서 사용가능한 범위내에 설정되어있는지 확인한후 모니터 메뉴의 모니터해상도 정보 (15쪽 참조) 와 표준신호 모드표 (23쪽 참조) 를 참조하여 다시 화면설정을 하세요.
화면에그림자 자취가남아요	●컴퓨터나 비디오카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 모니터 해상도 정보 (15쪽 참조)와 표준신호모드표 (23쪽 참조) 를참조하여 다시 화면설정을 하세요.
화면이 너무밝아요. 화면이 너무어두워요.	● 화면의 밝기와 선명도를 조정해 보세요. (11쪽 확인)
화면의 칼라가 일정하지 못해요.	● OSM color메뉴를 이용하여 칼라를설정해보세요 (13쪽 참조)
화면의칼라가 어두운 그림자처럼 틀어져 보여요.	● OSM color메뉴를 이용하여칼라를 설정해보세요 (13쪽 참조)

문제발생시 해결



문제	확인 및 조치방법
흰색처럼 보이지 않아요	●OSM color 메뉴를 이용하여 칼라를 설정해보세요. (13쪽참조)
화면이 뒤틀리거나 화면의위치가 맞지않아 배경화면이 잘리거나 너무작게나타나요.	●OSM을 이용해서 수평과 수직의 위치를 조정하세요. (12쪽참조) ●배경화 면 크기를 이용하여 화면에 맞게 조정해 보세요. (14쪽 참조) ●자동조 정을 실험해 보세요. (9쪽 참조)
전원 표시등이 주황색으로 한번 빛나요.	●모니터가 OSM에 변경 내용을 저장중입니다.
전원표시등이 초록, 주황색 으로 깜빡거리거나 주황색으로 깜빡거려요.	●모니터가 전력관리 시스템으로 쓰이고 있습니다.
모니터 앞면의 버튼으로 화면을 조정할 수 없어요.	●서비스센터에 연락하세요.

용어설명

동기신호(Sync Signal)

모니터 화면에 일정한 색상신호를 나타내 주기 위해 필요한
기준 신호를 동기신호라고 합니다.
기본적으로 수평 및 수직 동기신호로 구분되며, 이 동기신호에 맞춰 해
상도별, 주파수별로 정상적인 색상신호를 모니터에
나타낼 수 있습니다.

동기신호의 종류

- Separate (분리) : 수평, 수직 동기신호를 각각 모니터로 전달하는 방식입니다.
- Composite (합성) : 수평 수직 동기신호를 하나의 신호로 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 모니터 내부에서는 이 신호를 분리하여 색상신호를 화면에 나타냅니다.
- Sync On Green (초록영상+합성) : 별도의 동기신호선을 사용하지 않고 색상신호중 초록(Green)신호에 수평, 수직 동기신호를 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 주로 워크스테이션 등에서 많이 사용합니다.

색농도(Saturation)

흰색을 기준으로 색상이 뚜렷해지는 정도를 표시하는 것으로
색농도가 커질수록 흰색에서 원래의 색상에 가까워집니다.

색상 (Hue)

빨강, 초록, 파랑 등의 색 자체를 말합니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가보게 하려면 형광등처럼 1초에같은
화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다.
1초에화면을 반복하여 나타내는정도를 수직주파수 또는
리플레시레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다.
예) 같은빛을 1초에60 번 반복해 나타내면 60Hz로 화면이 약간 깜빡거림(Flickering) 을 느낄수 있으며 이를방지하기 위해 70Hz 이상의 수직주파수를 사용하면 깜빡임 없는상태 (Fliker-Free Mode)로 됩니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고합니다. 이를1로 나
누어 1초에몇개의 가로선을나타낼 수 있는지
나타내는 것을 수평주파수라고 하며, 단위는 kHz입니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로자동으로정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니
터 화면으로설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해
국제 표준 VESA DDC방식을따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고
하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.
해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어
한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예) 해상도가 1024 × 768일 경우 가로 1,024개의 점(수평 해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로 이루어집니다.

제품규격

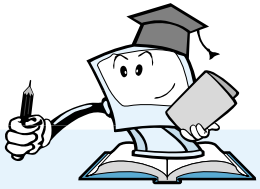
MODEL		L18TFT
LCD	타 입	18.1형, 46cm (대각선 길이)
	도트피치	0.28 mm
	시야각도	위 80° /아래 80° /왼쪽 80° / 오른쪽 80°
최대해상도	수 평	1280 도트
	수 직	1024 라인
상 크 기	수 평	359 ± 3mm
	수 직	287.2 ± 3mm
*동 기	수평주파수	30 ~ 81 kHz (자동선택기능 내장)
	수직주파수	56 ~ 85 Hz (~XGA), 60 ~ 76 Hz (SXGA)
동기신호	분 리	TTL 레벨 양극성 또는 음극성
입력신호	영상신호	아날로그 0.7Vp-p, 양극성 (75Ω 터미네이션시)
표시가능한색상		16,700,000 색상
최대픽셀클럭		135 MHz
전 원 전 압		AC 110~220V (겸용), 60Hz/50Hz ± 3Hz
소 비 전 력		54W (최대)
치 수		폭 449.4 × 깊이 461.2 × 높이 182.0mm
무 게		9.35 kg

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM(백만분 1) 정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

★LCD Panel 형별 Pixel 숫자는 아래와 같습니다.
15형 : 2,359,296개
17형, 18형 : 3,932,160개
21형 : 5,760,000개
24형 : 6,912,000개

* 23쪽 표준신호 모드표 참조



표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해 상 도	수평주파수(KHz)	수직주파수(Hz)	클럭주파수(MHz)	극성(H/V)
720X 400	31.469	70.087	28.322	(-/+)
640X480	31.469	59.940	25.175	(-/-)
640X480	37.500	75.000	31.500	(-/-)
640X480	43.269	85.008	36.000	(-/-)
800X 600	46.875	75.000	49.500	(+/+)
800X 600	53.674	85.061	56.250	(+/+)
1024 X768	48.363	60.004	65.000	(-/-)
1024 X768	60.023	75.029	78.750	(+/+)
1024 X768	68.677	84.997	94.500	(+/+)
1280X 1024	79.976	75.025	135.000	(+/+)

B급기기
이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. (참조 : A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파방출이 적은 등급의 기기입니다.)

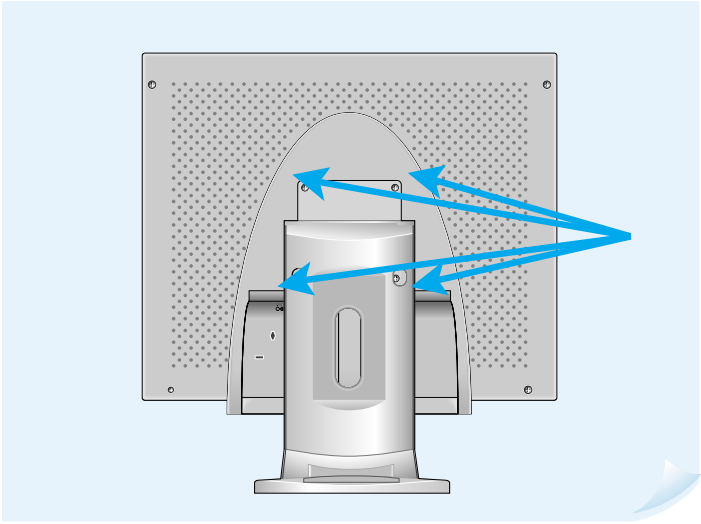
※최적해상도

TFT-LCD 모니터는 CRT 모니터와는 다르게, 판넬 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하시기 바랍니다.

★형별 최적해상도는 아래와 같습니다.
15형 : 1024× 768 @ 60Hz
17형, 18.1형 : 1280×1024 @ 60Hz
21.3형 : 1600×1200 @60Hz
24.06형 : 1920×1200 @60Hz

받침대 변경

기존받침대 분리



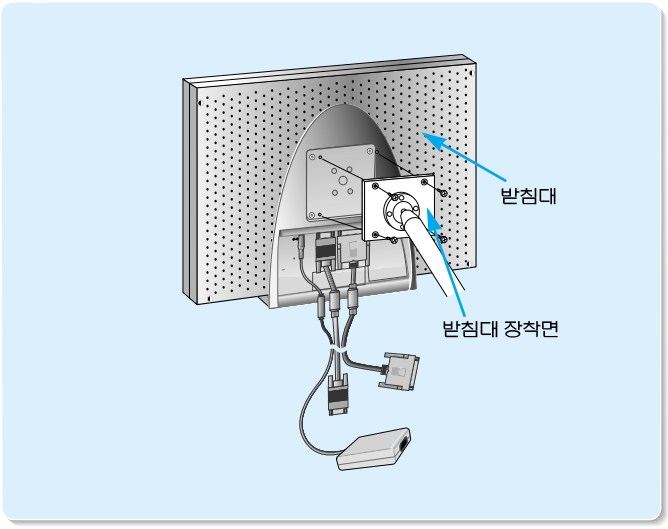
1 모니터 전원을 끄고 전원 케이블을 콘센트로부터 뽑으십시오.

2 평평한 바닥에 모니터 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 모니터 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으십시오.

3 받침대에 있는 4개의 나사를 풀고 받침대를 분리하십시오. (화살표 부위)

받침대 설치

이 모니터의 받침대장착면은 100mm×100mm로서 VESA표준에 맞게 되어 있습니다.



모니터의 받침대 연결 부위에 있는 홈과 장착하려는 받침대(팔걸이용, 벽걸이용 또는 기타 연결받침대)에 있는 홈을 일치시키고 4개의 나사로 단단하게 고정시키십시오.

삼성모니터 고객등록

삼성전자 모니터 제품을 사랑하시고 구입해 주셔서 감사합니다.
귀하를 삼성모니터의 영원한 고객으로 모십니다.

● 고객 등록을 하시면 삼성모니터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

-고객의 소리를 겸허히 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객만족을 드리겠습니다.

-향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.

-회원등록을 하신 모든 고객에게는 감사의 뜻으로 당사 소정의 사은품을 보내 드립니다.

-향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있게 하겠습니다.

○ 등록기간: 구매시점~3개월내

○ 상품발송: 인터넷을 이용한 홈페이지에서 등록 후 각 개인별 주소로 발송

● 본 고객 등록을 위해서는 먼저 인터넷에 연결이 되어 있어야 합니다.

○ 삼성모니터 홈페이지(http://www.sec.co.kr/monitor)의 고객 등록코너를 이용해 주세요.

○ 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의 하시기 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정 (재정경제부 고지제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스요청시 삼성전자 서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7 일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여드립니다.
- 부품 보유년한은 5년입니다.

모니터의 제품 보증기간은 **1년** 입니다.

제 품 명		모 델 명	L18TFT
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금액	

무료 서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축적용됩니다.

소비자 피해 유형			보상 내역	
			제품 보증기간 이내	제품 보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장발생시	구입후 10일 이내 중요한 수리를 요할때		제품교환 또는 구입가 환불	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때		제품교환	
	제품 구입시 운송과정 및 제품 설치중 발생된 피해			
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생		구입가 환불	
	교환 불가능시			
	수리가능	동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
		동일하자로 4회까지 고장발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
		서로다른 하자로 5회까지 고장발생시		유료수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액감가 상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액 감가 상각 후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유료 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	별도의 당사 기준에 준함
	수리가 가능한 경우		유료수리	유료수리

유료 서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

1 기구세척, 조정, 사용설명등 은 제품 고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도기준에 준함)

● 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ● 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시 ● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회무료
● 제품의 이동 · 이사 등으로 인한 설치부실건 ● 구입시 고객요구로 설치한 후 재 설치시 ● 소비자 설치미숙으로 재설치할 경우 ● 이물투입 서비스 요청시 ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

2 소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의 수리 부주의 및 잘못된 수리로 고장발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상발생시
- 당사에서 지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장발생
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시

3 그 밖의 경우

- 천재지변(화재 염해 수해등)에 의한 고장발생시

SAMSUNG 삼성전자

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지
TEL : (031)200-1114

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요.

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	033-652-3366	전북	063-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신
PC 통신 (삼성전자 기업 포럼)
GOSEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr/monitor
http://www.samsungelectronics.com

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BN68-00059D-10